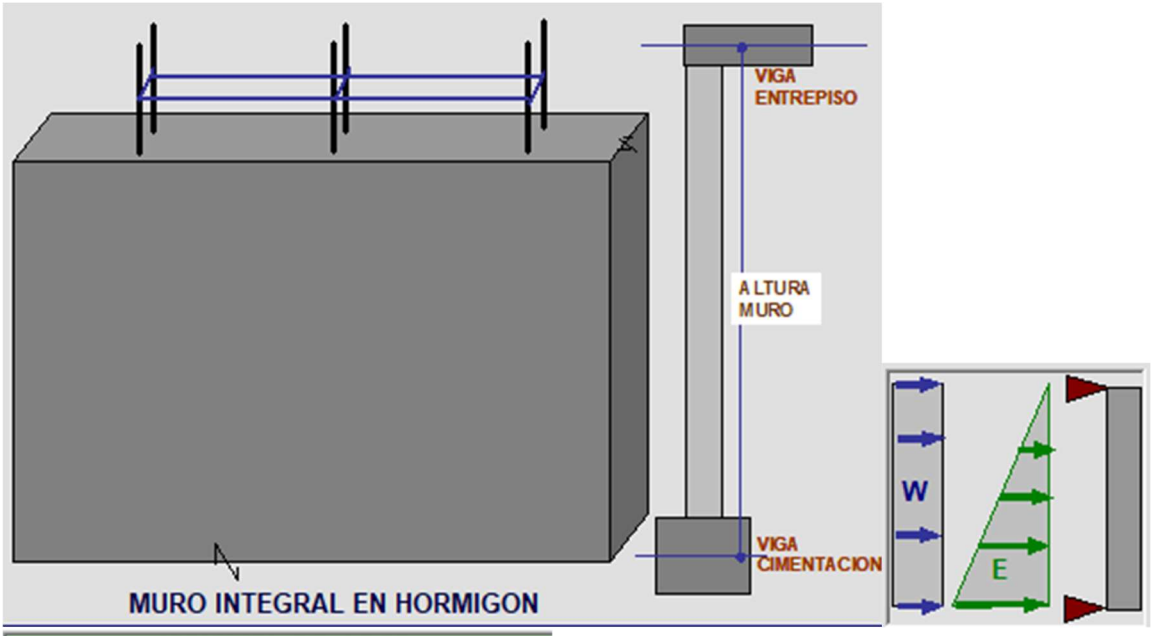
DISEÑO DE MURO DE CONTENCION EN CONCRETO TIPO CORTINA.

DATOS DE ENTRADA:



GEOMETRIA DEL MURO	
Tipo de Muro	MURO EN HORMIGON
Altura Total del Muro, a ejes, HT (m)	2.15
Espesor del Muro, Esp (m)	0.25
Altura h de la Viga de Cimentac. (m)	0.3

CONSTANTES DE DISEÑO	
Coeficiente de Empuje Activo Ka	0.48
Peso Unit Suelo (t/m3)	1.64
Sobrecarga Superficial W (t/m2)	0
Resistenc del Hormigón f´c (kg/cm2)	210
Límite Fluencia Acero Fy (kg/cm2)	4200
Recubrimiento Mín al Centr d' (cm)	5

ANALISIS Y DISEÑO.

ANALISIS Y DISEÑO DEL MURO

ANALISIS
Empuje Eu(r) por Relleno = 3.17 t
Empuje Eu(w) por Sobrecarga = 0 t
Empuje Eu Total = 3.17 t

Cortante Máximo Vu = 2.11 t (niv cim.)
Momento Máximo Mu = 0.87 t-m
Ubicación Mom Máx Y = 0.9 m desde la cim.

DISEÑO A FLEXION
Acero Principal= 5.67 cm2 / m
Arm Princip Sugerida: 1 # 4 c/ 0.2
Ubicada en la cara del Sótano
Armadura Secundaria
Use Mín 1 # 4 c / 0.30
Ubicada en la cara del Relleno
Acero Retr: 1 # 3 c/ 0.32 en c/cara (transv.)

Acero Principal= 5.67 cm2 / m
Arm Princip Sugerida: 1 # 4 c/ 0.2
Ubicada en la cara del Sótano
Armadura Secundaria
Use Mín 1 # 4 c / 0.30
Ubicada en la cara del Relleno
Acero Retr: 1 # 3 c/ 0.32 en c/cara (transv.)

DISEÑO A CORTANTE
Vu dis = 2.11 t
Vuadm = 14.36 t
< O.K.> A CORTANTE
Use flejes constructivos

FLECHA MAXIMA
Flecha Máx = 0.03 cm (a 1.03 m (desde la cim))
Flecha Admis (L/360) = 0.6 cm
Flecha < O.K. >

DIAGNOSTICO TOTAL DEL MURO

FLEXION	O.K.
CORTANTE	O.K.
FLECHA MAXIMA	O.K.

